Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ
DISTRITO DE DONOSO, PROVINCIA DE COLÓN

REPORTE DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO
SEPTIEMBRE 2014

PARA:
MINERA PANAMÁ S.A. (MPSA)
Y LA
DIRECCIÓN NACIONAL DEL PATRIMONIO HISTÓRICO (DNPH) -
INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA (INAC)

INSTITUTO NACIONAL
DE CULTURA
DIRECCIÓN NACIONAL DEL
PATRIMONIO HISTÓRICO
Recibido por
Fecha 27/10/14 Hora 12:15 p.m.
N° De Registro

OCTUBRE DE 2014

Contenido

I. Presentación 2
II. Objetivos del Programa Arqueológico 2
III. Áreas monitoreadas y sitios trabajados 2
IV. Metodología del trabajo en campo 3
V. Hallazgos realizados 4
VI. Sitios rescatados 4
VII. Recomendaciones y sugerencias 4
VIII. Anexos 6
1- Cédulas de hallazgo 6
2- Planos 24

I. Presentación

El programa de monitoreo arqueológico que se está llevando a cabo en el proyecto Mina de Cobre Panamá, a cargo de la compañía Minera Panamá S.A. (MPSA), tiene los siguientes propósitos: a) dar cumplimiento a las recomendaciones planteadas en el Estudio de Impacto Ambiental; b) dar cumplimiento a lo mandado por la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico, autoridad competente en materia de recursos patrimoniales en Panamá; y c) dar cumplimiento a la normativa vigente en materia ambiental. Esto con el propósito de identificar sitios arqueológicos desconocidos y emprender las actividades de rescate arqueológico en cada una de las nuevas localidades arqueológicas que resulten halladas y que pudieran resultar afectados con las obras construcción del Proyecto Mina de Cobre Panamá.

A través de la Resolución No. 245-13/DNPH de 19 de noviembre de 2013, se han aprobado las actividades del Proyecto Arqueológico dentro del área de concesión a cargo de MPSA

El documento que se remite contiene una relación de actividades y hallazgos realizados durante las jornadas de trabajo correspondientes al mes de septiembre de 2014; adjuntándose en los casos correspondientes, las cédulas de hallazgo y planos de los polígonos monitoreados.

II. Objetivos del Programa Arqueológico

Identificar nuevas localidades arqueológicas que pudieran resultar afectadas durante los movimientos de tierra en la Fase de Construcción.

Realizar la recuperación de información en dichos sitios.

Ejecutar las acciones necesarias encaminadas a mitigar el impacto sobre los recursos arqueológicos ubicados dentro de la huella del Proyecto.

III. Áreas monitoreadas y sitios trabajados

Durante el mes que se reporta se realizaron labores de monitoreo en los siguientes sectores:
Frente Mina: Cruser Pad; Plant Site y Botadero 10, Presa Norte, Nuevo Campamento, Camino al Polvorín, Batch Plant, Ampliación Cantera Botija.
Frente de Puerto: Área 41, Fuel Storage, Camino Costero, Tramo 3 LTE entre T23N a T24N.
Frente Linea de Transmisión (Tramo 1): Sitios trabajados T65, T74, T85, T86, T106, T123, T131, T134, T135, T137 y T153.

IV. Metodología del trabajo en campo

Se menciona a continuación, grosso modo, el procedimiento de trabajo en las tres actividades que se llevan a cabo en campo:

Monitoreo-
El procedimiento de monitoreo consiste en revisar las áreas donde ha ingresado equipo pesado ya sea para retirar la cobertura vegetal o para remover tierra. Durante las labores de acompañamiento al equipo pesado, se verifica entre el suelo removido (los primeros 60/80cm) la presencia o ausencia de material cultural de interés patrimonial. En los casos que ocurra un hallazgo fortuito se solicita suspender la actividad temporalmente, se acordona el área y se evalúa mediante sondeos intensivos con pala la existencia de sustratos culturales no afectados y , con ello, la viabilidad de efectuar excavaciones complementarias. En caso que así sea, se encinta el área, se coloca un letrero y se emite un Flash Report al departamento de Ambiente. Obviamente se toman fotografías, coordenadas con un GPS y se colecta en bolsas etiquetadas el material arqueológico hallado.

Prospección-
En algunos nuevos polígonos a desarrollar se efectúa un reconocimiento subsuperficial antes de que ingrese la maquinaria. En caso de que ocurra un nuevo hallazgo de sitio arqueológico, se delimita el área con una cinta, se coloca un letrero y se emite el Flash Report al departamento de Ambiente; consignando si se trata de un sitio de alto o bajo potencial según el protocolo establecido por la DNPH en la Resolución. De igual modo, se toman fotografías, coordenadas con un GPS y se colecta en bolsas etiquetadas el material arqueológico hallado.

Rescate-
En este caso se realizan excavaciones estratigráficas mediante pozos, trincheras o en área; con tal de lograr documentar con mayor detalle los contextos de cada sitio a ser rescatado.

El control de los materiales se lleva por niveles métricos considerando la secuencia estratigráfica. Cada una de las bolsas es etiquetada con los datos pertinentes. Se toman fotografías del proceso de trabajo, se hacen dibujos a escala de los perfiles representativos. En caso de hallar piezas completas o casi completas, se identifican como Objetos Especiales. Al concluir la labor se realiza una cédula de excavación donde se vacía la información colectada en campo. En los casos donde se halla material carbonizado, se colecta una muestra para ser remitida al laboratorio especializado.

Todo el material cultural colectado, en prospección, movimiento de tierra o en los rescates, es trasladado a Penonomé donde se ha instalado el laboratorio para su lavado, revisión y clasificación.

V. Hallazgos realizados

En el presente mes se reportan los siguientes hallazgos con sus coordenadas UTM y Datum WGS 84:

Frente Mina-
M109 17P 537983 981643. Bajo potencial según protocolo. Estatus pendiente de rescate.
M110 17P 540233 978997. Bajo potencial según protocolo. Estatus rescatado.

Frente de Puerto y LTE T3-
T25N-T24N 17P 537558 984992. Bajo potencial según protocolo. Estatus pendiente de rescate.
T24N 17P 537654 984933. Bajo potencial según protocolo. Estatus pendiente de rescate.
T23N 17P 537833 984639. Bajo potencial según protocolo. Estatus pendiente de rescate.

Frente de Línea de Transmisión T1-
Ninguno

VI. Sitios rescatados

Los sitios rescatados durante el periodo reportado son los siguientes: M100, P23, T65, T74, T85, T86, T106, T123, T131, T134, T135, T137 y T153.

VII. Recomendaciones y sugerencias

- Que el Promotor de proyecto continúe la dinámica de reuniones cotidianas para mantener al tanto al equipo de arqueología con la información relacionada a las tareas de movimiento de tierra y nuevos frentes a ser abiertos, así como también la prioridad de sitios a ser rescatados según sus necesidades.

- Que el Promotor de proyecto inste a todo el personal en campo, tanto propio como el de los sub contratistas, a seguir el protocolo en caso de nuevos hallazgos arqueológicos, a no pasar maquinaria en los sitios identificados que se encuentran señalados (con cinta y un letrero), en tanto el equipo de arqueología realiza las labores de registro correspondientes conforme al protocolo establecido. Reactivar las charlas de arqueología al personal de nuevo ingreso.

- Que en los sitios hallados en el Tramo 1 de la LTE donde fueron identificados alineamientos de piedra, se evite remover roca fuera del área donde se construirán las torres; en los tramos que coinciden con las servidumbres que la limpieza y desyerbe se haga de forma manual para conservar la evidencia de estos rasgos culturales. También que las piedras que los conforman no se utilicen como banco de material.

Atentamente,

Dirección de Proyecto

Alvaro M. Brizuela Casimir
Arqueólogo 04-09 DNPH

VIII. Anexos

1- Cédulas de hallazgo

Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO
COBRE – PANAMÁ
CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS

1. UBICACIÓN

FRENTE DE TRABAJO:	Mina	**SECTOR:**	Depósito de Materiales de Straccon N°10
N° DE SITIO:	M109	**UTM (WGS 84):**	E 537983-N 981643
DIMENSIONES:	20m x21m		
N° DE SONDEOS:	35	**N° DE SONDEOS + :**	4
POTENCIAL:	**ALTO**	**BAJO**	x
FECHA: 02-09-2014		**RESPONSABLE:**	Indira R. Menchaca V.

2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El sitio se encuentra en un lugar accesible, ya que actualmente se está trabajando en el área abriendo caminos y se localiza a 278 metros en línea recta al sur del sitio M78, la misma carretera que pasa a un costado del sitio conduce también hacia La Presa Este. En la superficie de la parte plana de la loma aún se conservan troncos y raíces, así como vegetación seca. Sobresale otra pequeña loma de menor altura respecto a la del sitio M109, ésta se localiza hacia el sur del sitio, a no más de 50 metros y está conectada con la loma del sitio M109 mediante un pequeño corredor. No se descarta la posibilidad de presencia de elementos arqueológicos también en dicho espacio.

3. DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

Durante la actividad de supervisión en el área de Presa Este y Depósito de Materiales de Straccon N°10 se detectó una loma con proceso de tala ya efectuado, y modificada mediante un corte en la parte baja y norte debido a los trabajos de construcción. La loma fue resondeada con la finalidad de descartar, o bien, corroborar la presencia de algún elemento arqueológico, ya que por la forma del terreno, así como por su cercanía con el sitio M78, se consideró la posibilidad de que tuviese ocupación pretérita asociada a dicho sitio.

Un total de 35 sondeos fueron realizados, de los cuales cuatro resultaron positivos al detectar tiestos de cerámica en cada uno de ellos. En función del material recolectado, se considera que es un sitio de bajo potencial, puesto que el sondeo con mayor cantidad de tiestos fue el número uno con un total de 7 fragmentos correspondientes a dos piezas distintas. Cabe destacar que los sondeos positivos se ubican en la parte este y oeste del sitio, justo en los inicios de la pendiente de la

loma, es decir, donde termina la parte relativamente plana y comienza la caída natural.

El material procedente de los sondeos positivos fue recolectado y se registraron las coordenadas del sitio y de cada uno de los sondeos. Se efectuó la delimitación y encintado del sitio, otorgándole la nomenclatura correspondiente, resultando así, el sitio M109. Se informa a los directores del proyecto de monitoreo arqueológico a fin de confirmar hallazgo y levantar informe.

Datos de los sondeos positivos:

sondeo #1: 537993-981643 sondeo #2: 537996-981643

sondeo #3: 537975-981650 sondeo #4: 537977-981648

Relación de bolsas con material cerámico-

#	# Sondeo	Coordenada	Material	Fecha	Observaciones
1	1	537996-981643	Cerámica	02-09-14	7 tiestos de dos piezas distintas
2	2	537996-981643	Cerámica	02-09-14	
3	3	537975-981650	Cerámica	02-09-14	
4	4	537977-981648	Cerámica	02-09-14	

4. RECOMENDACIONES:

Evitar una mayor modificación en el terreno derivada de la actividad antrópica actual, que en este caso es por los trabajos de construcción en tanto cuanto no se hayan realizado las labores de documentación arqueológica.

La intervención que debiera darse, previo al inicio de los trabajos de construcción en la zona, es el rescate arqueológico mediante excavaciones controladas en el área. Sea a través de una excavación extensiva, la cual sería la intervención ideal, o bien, mediante pozos aleatorios.

Realizar sondeos adicionales en la loma adyacente (hacia el sur).

5. REGISTRO GRÁFICO:

Vista del área plana del sitio y letrero colocado en la zona.

Labores de registro en el sitio.

Tiestos del sondeo positivo númereo uno pertenecientes a piezas cerámicas distintas.

Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO

COBRE – PANAMÁ

CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS

6. UBICACIÓN

FRENTEDE TRABAJO:	Mina	**SECTOR:**	Plant Site
N° DE SITIO:	M110	**UTM (WGS 84):**	E 540233 N 978997
DIMENSIONES:	15 m x 15 m aproximadamente		
N° DE SONDEOS:	13	**N° DE SONDEOS + :**	4
POTENCIAL:	**ALTO**	**BAJO**	X
FECHA: 13-09-2014		**RESPONSABLE:**	Pedro Pensado Trujillo

7. DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

Se encuentra en la ladera media de una loma, alrededor se puede observar la abundante vegetación que cubre otros lomeríos más altos. Dicho lugar se encuentra al Este de la entrada de la construcción del nuevo campamento (Plant Site).

8. DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

Se procedió a revisar una loma que se encuentra justo al Este de la entrada del Plant Site, esta es de dimensiones medias pero con características propicias para un asentamiento prehispánico.

Las maquinas se encontraban trabajando en la nivelación del terreno y la construcción de un talud de tierra.

Comenzamos a realizar una serie de sondeos en la proximidad y alrededor de la parte superior de la loma, en total se realizaron 13 sondeos, 4 de los cuales resultaron positivos. Se obtuvieron materiales cerámicos en baja densidad.

Relación de bolsas con material arqueológico:

#	# Sondeo	Coordenada	Material	Fecha	Observaciones
1	3	540233 978997	Cerámica	13-09-2014	Tiestos erosionados
2	4	540229 978997	Cerámica	13-09-2014	Tiestos erosionados
3	5	540225 978995	Cerámica	13-09-2014	Tiestos erosionados
4	13	540243 978991	Cerámica	13-09-2014	Tiestos erosionados

9. RECOMENDACIONES:

Realizar el rescate arqueológico y proseguir con el monitoreo durante las labores de movimiento de tierra.

10. REGISTRO GRÁFICO:

Muestra de cerámica obtenida mediante sondeo.

Vista del sitio de Oeste a Este.

Identificación del hallazgo con el letrero correspondiente.

Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO

COBRE – PANAMÁ

CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS

1. UBICACIÓN

FRENTE DE TRABAJO:	Línea de Transmisión Eléctrica	**SECTOR:**	Tramo 3
N° DE SITIO:	T23N	**UTM (WGS 84):**	537833/984639
DIMENSIONES:	50 m x 30 m		
N° DE SONDEOS:	23	**N° DE SONDEOS + :**	1
POTENCIAL:	**ALTO**	**BAJO**	x
FECHA: 06- Sep-2014		**RESPONSABLE:**	Guadalupe del Carmen Lara Graniel.

2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El sitio se encuentra a unos 30 m al este del Camino Costero a la altura del Km 17+200. El área del hallazgo se ubica sobre una loma que presenta una altura de 40 m aproximadamente con respecto al nivel del suelo del Camino Costero. El entorno se caracteriza por una topografía de lomas altas cubiertas por densa vegetación.

3. DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

Durante el recorrido del Tramo 3 de la Línea de Transmisión Eléctrica se sondeó la parte superior de una loma sobre la que se ubicará la Torre 23 con coordenadas 537872/984644. Se realizaron 23 sondeos resultando positivos 3 de ellos. En el primer sondeo, con coordenadas 537833/984639, se localizaron 4 fragmentos de cerámica; en el segundo, con coordenadas 537837/984635, se halló otro fragmento; y en el tercero, con coordenadas 537837/984630, se hallaron 2 fragmentos más y 2 fragmentos de carbón. Este material presenta un estado de conservación bastante erosionado.

Ante el hallazgo se procedió a delimitar el área con cinta amarilla de "precaución" y se colocó un letrero identificándolo como: Sitio Arqueológico T23. Los sondeos positivos fueron señalados con una estaca de aproximadamente 1 metro de altura y cinta amarilla para su fácil identificación durante la fase de Rescate. Parte del extremo oeste de la loma fue alterado durante la construcción del Camino Costero mediante cortes en talud.

Relación de bolsas con material arqueológico-

#	# Sondeo	Coordenada	Material	Fecha	Observaciones
1	S1	537833/984639	Cerámica	06/09/14	4 fragmentos de pasta burda.
2	S2	537837/984635	Cerámica	06/09/14	1 fragmento de pasta burda.

3	S3	537837/984630	Cerámica	06/09/14	2 fragmentos de pasta burda.
4	S3	537837/984630	Carbón	06/09/14	2 fragmentos de carbón.

4. RECOMENDACIONES

Se recomienda llevar a cabo la fase de rescate y posteriormente monitorear las actividades de maquinaria para el registro de los materiales culturales en el área.

5. REGISTRO GRÁFICO:

Material hallado en el Sondeo Positivo 1

Vista general del sitio.

Señalamiento de los sondeos positivos.

Letrero colocado para la identificación del sitio.

Delimitación del sitio vista desde el Oeste.

Vista del sitio desde el Camino Costero a la altura del Km 17+200.

Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO
COBRE – PANAMÁ
CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS

1. UBICACIÓN

FRENTE DE TRABAJO:	Línea de Transmisión Eléctrica	**SECTOR:**	Tramo 3
N° DE SITIO:	T24	**UTM (WGS 84):**	537654/984933
DIMENSIONES:	50 m x 30 m		
N° DE SONDEOS:	35	**N° DE SONDEOS + :**	1
POTENCIAL:	**ALTO**	**BAJO**	x
FECHA: 06- Sep-2014		**RESPONSABLE:**	Guadalupe del Carmen Lara Graniel.

2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El sitio se encuentra a unos 70 m al este del Camino Costero a la altura del Km 16+900. El área del hallazgo se ubica en el extremo sur de una loma de 200 m de largo por 50 m de ancho aproximadamente que se extiende sobre un eje Noroeste-Sureste y presenta una altura de 15 m con respecto al nivel del suelo del Camino Costero. El entorno se caracteriza por una topografía de lomas altas cubiertas por densa vegetación. Puede accederse a él fácilmente desde el Camino Costero a través de unas escaleras construidas sobre la pendiente de la loma por el grupo de CABO. Al sur de la loma y al este del Camino se encuentra un área de botadero y a 100 m al Norte se ubica el sitio Serv T25-T24.

3. DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

Durante el recorrido del Tramo 3 de la Línea de Transmisión Eléctrica se sondeó la parte superior de una loma sobre la que se ubicará la Torre 24 con coordenadas 537656/984940. Se realizaron 35 sondeos en la parte plana y 1 de ellos, con coordenadas 537654/984933, resultó positivo con el hallazgo de 4 fragmentos de cerámica. Este material presenta un estado de conservación bastante erosionado.

Entre los 100 m que separan el sitio Serv T25-T24 del T24 se realizaron sondeos pero todos fueron negativos. Debido a la distancia se registraron como dos sitios, aunque sería conveniente explorar el área intermedia durante la fase de rescate.

Ante el hallazgo se procedió a delimitar el área con cinta amarilla de "precaución" y se colocó un letrero identificándolo como: Sitio Arqueológico T24. El sondeo positivo también fue señalado con una estaca de aproximadamente 1 metro de altura y cinta amarilla para su fácil identificación durante la fase de Rescate.

Relación de bolsas con material arqueológico

#	# Sondeo	Coordenada	Material	Fecha	Observaciones
1	S1	537654/984933	Cerámica	06/09/14	4 fragmentos de pasta burda.

4. RECOMENDACIONES

Se recomienda llevar a cabo la fase de rescate y posteriormente monitorear las actividades de maquinaria para el registro de los materiales culturales en el área.

5. REGISTRO GRÁFICO

Material cerámico hallado en el sondeo positivo.

Vista del sitio desde el Oeste.

Letrero colocado para su identificación.

Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO
COBRE – PANAMÁ
CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS

1. UBICACIÓN

FRENTE DE TRABAJO:	Línea de Transmisión Eléctrica	**SECTOR:**	Tramo 3
N° DE SITIO:	Serv T25N-T24N	**UTM (WGS 84):**	537558/984992
DIMENSIONES:	40 m x 20 m		
N° DE SONDEOS:	25	**N° DE SONDEOS + :**	1
POTENCIAL:	**ALTO**	**BAJO**	x
FECHA: 06- Sep-2014		**RESPONSABLE:**	Guadalupe del Carmen Lara Graniel.

2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El sitio se encuentra a unos 70 m al este del Camino Costero a la altura del Km 16+800. El área del hallazgo se ubica en la parte media de una loma de 200 m de largo por 50 m de ancho aproximadamente, que se extiende sobre un eje Noroeste-Sureste y presenta una altura de 15 m con respecto al nivel del suelo del Camino Costero. El entorno se caracteriza por una topografía de lomas altas cubiertas por densa vegetación. Puede accederse a él fácilmente desde el Camino Costero a través de unas escaleras construidas sobre la pendiente de la loma por el grupo de CABO. Al sur de la loma y al este del Camino se encuentra un área de botadero.

3. DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

Durante el recorrido del Tramo 3 de la Línea de Transmisión Eléctrica se sondeó la parte superior de una loma ubicada entre las Torres 25 y 24. Se realizaron 25 sondeos en la parte plana y 1 de ellos, con coordenadas 537558/984992, resultó positivo con el hallazgo de 2 fragmentos de cerámica. Este material presenta un estado de conservación bastante erosionado.

Ante el hallazgo se procedió a delimitar el área con cinta amarilla de "precaución" y se colocó un letrero identificándolo como: Sitio Arqueológico Serv T25-T24. El sondeo positivo también fue señalado con una estaca de aproximadamente 1 metro de altura y cinta amarilla para su fácil identificación durante la fase de Rescate.

Relación de bolsas con material arqueológico-

#	# Sondeo	Coordenada	Material	Fecha	Observaciones
1	S1	537558/984992	Cerámica	06/09/14	2 fragmentos de pasta burda.

4. RECOMENDACIONES

Se recomienda llevar a cabo la fase de rescate y posteriormente monitorear las actividades de maquinaria para el registro de los materiales culturales en el área.

5. REGISTRO GRÁFICO:

Vista general del sitio.

Vista general del sitio.

Detalle del letrero colocado para su identificación.

2- Planos

530,000 mE

534,000 mE

538,000 mE

998,000 mN

994,000 mN

990,000 mN

986,000 mN

N

W E

S

0 1.25 2.5

kilómetros

Leyenda

- Hallazgos Arqueológicos 2008-2013
- Hallazgos Arqueológicos 2014
- Huella de Proyecto
- Línea de Transmisión

TITULO:

Plan de Monitoreo Arqueológico Proyecto Cobre Panamá
Hallazgos Arqueológicos
Actualización: Agosto de 2014

Minera Panamá

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

EMPRESA:	ANTHROPO STUDIO INC
REVISADO: A.S.I.	ELABORADO: A.S.I.
APROBADO:	RESPONSABLE:
REGIÓN:	Panamá, Coclé, Colón
ESCALA: 1: 25,000	FECHA: Septiembre 2014
MAPA:	1

532,000 mE

536,000 mE

540,000 mE

982,000 mN

978,000 mN

974,000 mN

970,000 mN

N

W

E

S

0 1.25 2.5

kilómetros

Leyenda

- Hallazgos Arqueológicos 2008-2013
- Hallazgos Arqueológicos 2014
- Huella de Proyecto
- Linea de Transmisión

TITULO:

Plan de Monitoreo Arqueológico Proyecto Cobre Panamá
Hallazgos Arqueológicos
Actualización: Agosto de 2014

Minera Panamá

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

EMPRESA:	ANTHROPO STUDIO INC
REVISADO: A.S.I.	ELABORADO: A.S.I.
APROBADO:	RESPONSABLE:
REGIÓN:	Panamá, Coclé, Colón
ESCALA: 1: 25,000	FECHA: Septiembre 2014
MAPA:	2